

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-296026

(43)Date of publication of application : 26.10.2001

(51)Int.Cl.

F24C 3/00

F24C 15/08

(21)Application number : 2000-110212

(71)Applicant : HARMAN CO LTD

(22)Date of filing : 12.04.2000

(72)Inventor : TSUDA YOSHIHIKO
MIMURA TOSHIMASA

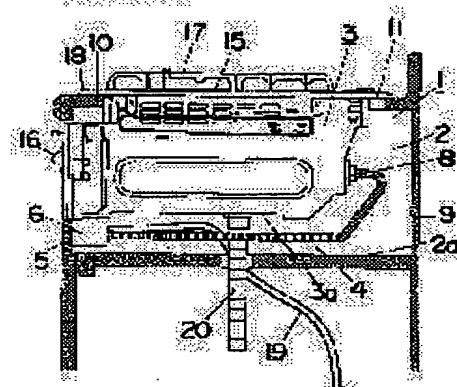
(54) MOUNTING STRUCTURE OF GAS COOKING APPLIANCE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the mounting structure of a gas cooking appliance to provide a kitchen with further excellent facility through effective utilization of a gap by noticing a gap provided when a different-size (small) gas cooking appliance is installed in an embedding state at the gas cooking appliance installation part of an (existing) kitchen cabinet with a former size.

SOLUTION: A gas cooking appliance 3 having height lower than the height of a gas cooking appliance installation part 2 is embedded in the gas cooking appliance installation part 2 and a curtain plate 5 is situated between the front end of an under surface 2a of the gas cooking appliance installation part 2 and the front end of an under surface 3a of the gas cooking appliance 3. A gas pipe coupling tool 6 coupled at a rear part to a gas feed pipe and at a front part to a gas pipe leading out from other gas apparatus than the gas cooking appliance 3 is situated at the curtain plate 5.

- 1 全扉キャビネット
- 2 ガスクッキング器具取付部
- 3 ガスクッキング器具
- 4 扉開
- 5 扉板
- 6 ガス配管結合具
- 7 電線コンセント
- 8 ガス取付口
- 9 扉板ガス管



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-296026

(P2001-296026A)

(43) 公開日 平成13年10月26日 (2001. 10. 26)

(51) Int.Cl.⁷

F 2 4 C 3/00
15/08

識別記号

F I

F 2 4 C 3/00
15/08

テーマコード* (参考)

N
G

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2000-110212(P2000-110212)

(22) 出願日 平成12年4月12日 (2000. 4. 12)

(71) 出願人 000135416

株式会社ハーマン

大阪府大阪市港区南市岡1丁目1番52号

(72) 発明者 津田 良彦

大阪市港区南市岡1丁目1番52号株式会社

ハーマン内

(72) 発明者 三村 俊正

大阪市港区南市岡1丁目1番52号株式会社

ハーマン内

(74) 代理人 100087767

弁理士 西川 恵清 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ガスコンロの取付構造

(57) 【要約】

【課題】 新規寸法 (小型) のガスコンロを旧寸法 (既存) の台所キャビネットのガスコンロ設置部に埋め込み設置した際に生じる隙間に着目し、上記隙間を有効利用することで更なる使い勝手のよい台所にするためのガスコンロの取付構造を提供する。

【解決手段】 ガスコンロ設置部2の高さよりも低い高さのガスコンロ3をガスコンロ設置部2に埋め込み、ガスコンロ設置部2の下面2aの前端とガスコンロ3の下面3aの前端との間に幕板5を設け、後部でガス供給管を連結すると共に前部でガスコンロ3以外のガス機器から延出されたガスを連結し得るガス管連結具6を幕板5に設けた。

1 台所キャビネット

2 ガスコンロ設置部

3 ガスコンロ

4 隙間

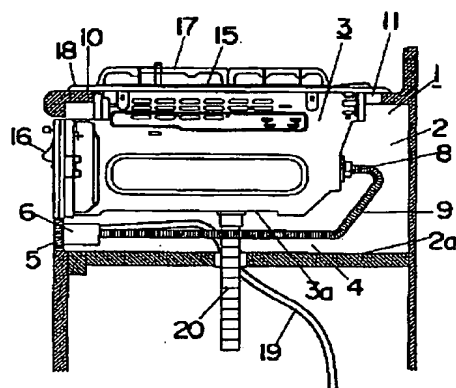
5 幕板

6 ガス管連結具

7 電気コンセント

8 ガス取出口

9 連結ガス管



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 台所キャビネットの上部に設けたガスコンロ設置部にガスコンロをビルトインして埋め込み設置したガスコンロの取付構造において、ガスコンロ設置部の高さよりも低い高さのガスコンロをガスコンロ設置部に埋め込み、ガスコンロ設置部の下面の前端とガスコンロの下面の前端との間に幕板を設け、後部でガス供給管を連結すると共に前部でガスコンロ以外のガス機器から延出されたガス管を連結し得るガス管連結具を幕板に設けたことを特徴とするガスコンロの取付構造。

【請求項 2】 ガスコンロの内部に設けられてパーナーに連通したガス経路からガス分岐経路を分岐させ、ガス分岐経路の先端にガス取出口を設け、ガス供給管としてガスコンロの下面とガスコンロ設置部の下面との間の隙間に連結ガス管を配置し、連結ガス管の両端の一方をガス取出口に連結すると共に他方をガス管連結具の後端部に連結したことを特徴とする請求項 1 に記載のガスコンロの取付構造。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、システムキッチンにビルトインされるガスコンロの取付構造に関する発明である。

【0002】

【従来の技術】 従来から、台所では一体的な外観を期待してシステムキッチンが施され、その際には、例えば図 3 に示すように、施工設置された台所キャビネット 1 に洗い場ユニットやガスコンロ 3' 等を埋め込み設置するビルトイン構造にするものであった。このとき、台所キャビネット 1 に埋め込まれるガスコンロ 3' は使い勝手を考えて、ガスコンロ 3' の上面に設けた五徳 17 等で構成される調理部 15 を台所キャビネット 1 のカウンター 10 に臨ませ、また、ガスコンロ 3' の前面に設けた操作部 16 を台所キャビネット 1 の前面に臨ませて設置されるものである。ガスコンロ 3' には壁または床のような造営部に隠蔽配管したガス配管 20 を延出させて台所キャビネット 1 の内部においてガスコンロ 3' に連結させるものである。

【0003】 ここで、ガスコンロは耐久年数のある消耗品であり、ある時期がくると取り替えが必要になるものである。近年では、集合住宅などの発達からシステムキッチンのコンパクト化が図られており、ガスコンロの分野でも小型化が図られているものである。ガスコンロ 3' の取り替え時期には、技術の進歩によりガスコンロ 3' もシステムキッチンの台所キャビネット 1 に埋め込み設置された当時よりも小型化している場合が多く、ガスコンロ 3' の取り替えにはガスコンロ 3' より小型のガスコンロ 3 が用いられることが多いのである。取り替えされる小型のガスコンロ 3 も上述のように、調理部 15 を台所キャビネット 1 のカウンター 10 に臨ませ、ま

た、操作部 16 を台所キャビネット 1 の前面に臨ませて既存の台所キャビネット 1 への埋め込み設置がされるものである。ここで、台所キャビネット 1 は上述のように既存のガスコンロ 3' の寸法に合わせてガスコンロ設置部 2 を寸法設定してあるので、図 4 に示すように、取り替えされる小型のガスコンロ 3 を既存の台所キャビネット 1 のガスコンロ設置部 2 に埋め込み設置するとガスコンロ設置部 2 に隙間 4 を生じさせるものである。上記隙間 4 はシステムキッチンの前面から見ると、操作部 16 の下部において前面開口 12 を生じさせるものであり、ガスコンロ設置部 2 を開空間にし、台所キャビネット 1 の内部が見えてしまうものである。そこで、図 5 に示すように、新たに幕板 5 をガスコンロ 3 の操作部 16 の下部の前面開口 12 を塞ぐようにして台所キャビネット 1 に張り付け、システムキッチンに一体感を与えて美観を維持しているものである。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、このようなシステムキッチンではガスはガスコンロ 3 などの備え付けのガス器具だけに供給されるものである。近年、ガスの火力の強さに着目し、ガス食器乾燥機等もキッチン用品として普及するものであるが、一度台所キャビネット 1 を設置した後でガス食器乾燥機等の新しいガス機器を後付けで設置する際には当然新しく設置するガス機器までガス配管を延出するガス管配設工事を行わなければならないものであった。また、上記のガス管配設工事は上記工事の有資格者のみ行い得るもので一般の人は行うことはできず、新たなガス機器の設置を阻害する要因であった。

【0005】 本発明は新規寸法（小型）のガスコンロを旧寸法（既存）の台所キャビネットのガスコンロ設置部に埋め込み設置した際に生じる隙間に着目し、上記隙間を有効利用することで更なる使い勝手のよい台所にするためのガスコンロの取付構造を提供することを課題とするものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するために本発明の請求項 1 に係るガスコンロの取付構造は、台所キャビネット 1 の上部に設けたガスコンロ設置部 2 にガスコンロをビルトインして埋め込み設置したガスコンロの取付構造において、ガスコンロ設置部 2 の高さよりも低い高さのガスコンロ 3 をガスコンロ設置部 2 に埋め込み、ガスコンロ設置部 2 の下面 2a の前端とガスコンロ 3 の下面 3a の前端との間に幕板 5 を設け、後部でガス供給管を連結すると共に前部でガスコンロ 3 以外のガス機器から延出されたガス管を連結し得るガス管連結具 6 を幕板 5 に設けたことを特徴とする。これにより、ガスコンロ設置部 2 の高さよりも低い高さのガスコンロ 3 をガスコンロ設置部 2 にビルトインして埋め込むと、ガスコンロ設置部 2 の下面 2a とガスコンロ 3 の下面 3a と

の間に隙間 4 を生じるものであるが、上記隙間 4 を閉空間にするようにガスコンロ設置部 2 の下面 2 a の前端とガスコンロ 3 の下面 3 a の前端との間（台所キャビネット 1 の前面）に幕板 5 を設けたことで、台所キャビネット 1 の前面からは台所キャビネット 1 の内部が見えなくすることができるものであり、加えて、後部でガス供給管を連結すると共に前部でガスコンロ 3 以外のガス機器から延出されたガス管を連結し得るガス管連結具 6 を幕板 5 に設けたことで、従来、増設しにくかったガスの供給口がシステムキッチンの一体的な外観を損ねずに台所に増設することができ、新たにガス器具を設置することができて使い勝手のよい台所とすることができるものである。

【0007】また、本発明の請求項 2 に係るガスコンロの取付構造は、請求項 1 において、ガスコンロ 3 の内部に設けられてバーナー 13 に連通したガス経路からガス分岐経路を分岐させ、ガス分岐経路の先端にガス取出口 8 を設け、ガス供給管としてガスコンロ 3 の下面 3 a とガスコンロ設置部 2 の下面 2 a との間の隙間 4 に連結ガス管 9 を配置し、連結ガス管 9 の両端の一方をガス取出口 8 に連結すると共に他方をガス管連結具 6 の後端部に連結したことを特徴とする。これにより、台所に新たなガスの供給口を増設するにあたり行わなければならないガスをガス供給口に供給するガス供給管の配設工事は、ガスコンロ 3 に設けたガス取出口 8 とガス管連結具 6 とを連結ガス管 9 を介して連結するような機器間のガス管連結工事で済むものなので、つまり、従来、ガス管配設工事の有資格者がガス管配設工事を行うことでしか増設できないものであったガス供給口を一般人でも簡単に取り付けることができる機器間のガス管連結工事によって増設することができ、施工の手間や時間を大幅に省けるものである。また、ガス取出口 8 とガス管連結具 6 とを連通させた連結ガス管 9 を、ガスコンロ 3 の下面 3 a とガスコンロ設置部 2 の下面 2 a との間の隙間 4 といった従来使用されていなかった空間を有効利用することでガス連結具 6 にガスを供給することができ、システムキッチンの一体的な外観を損なわずに新たなガスの供給口を台所に設けることができるものである。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態の例は、図 1 及び 2 に示すように、台所キャビネット 1 の上面にはカウンター 10 が設けられ、カウンター 10 の中央部にはカウンター貫通孔 11 が穿設されている。また、台所キャビネット 1 の上部で内部には箱部屋状のガスコンロ設置部 2 が設けられている。このガスコンロ設置部 2 はカウンター貫通孔 11 及び前面の開口で台所キャビネット 1 の外部に連通するものである。

【0009】ガスコンロ 3 はガスコンロ設置部 2 よりも小さなものを用いるものであり、少なくともガスコンロ 3 の高さがガスコンロ設置部 2 の高さよりも低く設定さ

れている。ガスコンロ 3 は上面にバーナー 13、こぼれ汁受け皿 14 及び五徳 17 等により構成される調理部 15 が設けられ、上面の外端に亘って外端に突出したフランジ部 18 が設けられ、前面にバーナー 13 の火力を調節する操作部 16 が設けられているものである。更に、ガスコンロ 3 の後面にはガス取出口 8 が設けてあるものである。ここで、ガス取出口 8 はガスコンロ 3 内部に設けられてバーナー 13 に連通するガス経路から分岐されたガス分岐経路の先端に設けられているものであり、ガスコンロ 3 の外側からガス供給管を着脱自在に装着できるようなプラグを具備したものである。なお、図 2 の 21 はガスコンロ 3 内部に設けられたグリル室のグリル扉である。

【0010】ガスコンロ 3 をガスコンロ設置部 2 にビルトインして埋め込み設置する際には、カウンター貫通孔 11 の上方からガスコンロ 3 を挿入し、フランジ部 18 をカウンター貫通孔 11 の外縁に引っ掛け係止し、ガスコンロ 3 はガスコンロ設置部 2 に埋め込み設置される。このとき、ガスコンロ 3 の調理部 15 がカウンター貫通孔 11 に位置してカウンター 10 から露出するものであり、また、ガスコンロ 3 の操作部 16 が台所キャビネット 1 の前面に露出するものである。ガスコンロ 3 はガスコンロ設置部 2 よりも小さく、ガスコンロ設置部 2 の高さよりもガスコンロ 3 の高さが低いものであるので、ガスコンロ 3 はガスコンロ設置部 2 の上方位置でもって埋め込まれるものである。ガスコンロ 3 がガスコンロ設置部 2 に設置された後、ガスコンロ 3 には床及び壁面に隠蔽配設されたガス配管 20 が延出してガスコンロ 3 の下面 3 a 中央部で連結し、ガスをガスコンロ 3 に供給しているものである。

【0011】上述したように、ガスコンロ 3 を台所キャビネット 1 のガスコンロ設置部 2 に埋め込み設置した際には、ガスコンロ 3 はガスコンロ設置部 2 の上方位置でもって埋め込まれるものである。ガスコンロ 3 の下面 3 a とガスコンロ設置部 2 の下面 2 a との間に隙間 4 が生じ、ガスコンロ設置部 2 を閉空間にするように隙間 4 の前縁部に前面開口 12 が生じるものである。この状態では前面開口 12 から台所キャビネット 1 の内部が見えるものである。従来技術（図 5）と同様に前面開口 12 を塞ぐように幕板 5 を台所キャビネット 1 の前面に張り付けるものである。

【0012】更に、図 1 に示すように、上記の幕板 5 にはガス管連結具 6 及び電気コンセント 7 が設けてあるものである。ガス管連結具 6 は後部を隙間 4 に位置させてガス供給管を連結すると共に前部を上記幕板 5 の前面に臨ませてガスコンロ以外のガス機器から延出されたガス管を連結し得るものである。また、幕板 5 に設けられた電気コンセント 7 は幕板 5 の前面でプラグが差し込めるようになっており、また、幕板 5 の後部で床及び壁面に隠蔽配設された電気コード 19 が電気コンセント 7 に電

氣的に連結しているものである。

【0013】本例では、上記のガス管連結具6の後部に連結されるガス供給管に連結ガス管9を用いるものであり、連結ガス管9はガスコンロ設置部2の下面2aとガスコンロ3の下面3aとの間の隙間4に配設され、また、ガスコンロ3の後面に設けたガス取出口8に一端を連結し、他端をガス管連結具6の後部に連結するものである。ここで、ガス取出口8はガスコンロ3の内部に設けられてバーナー13に連通したガス経路から分岐されたガス分岐経路の先端に設けられるものであり、床及び壁面に隠蔽配設されたガス配管20からガスコンロ3に供給されたガスの一部が、ガスコンロ3内に設けられてバーナー13に連通したガス経路から分岐されたガス分岐経路を通り、ガス分岐経路の先端に設けられたガス取出口8から連結ガス管9を介してガス管連結具6に供給されるものである。上記のように、台所に新たにガス供給口を設置するにはガス管連結具6とガス取出口8とを連結ガス管9を介して連結するような機器間のガス管連結工事を行うのみで済むものであるもので、つまり、従来、ガス管配設工事の有資格者がガス管配設工事を行うことでしか増設できないものであったガス供給口を一般人でも簡単に取り付けることができる機器間のガス管連結工事によって増設することができ、施工の手間や時間を大幅に省けるものである。更に、連結ガス管9はガスコンロ設置部2の下面2aとガスコンロ3の下面3aとの間の隙間4に配設されるものであるもので、従来使用されていなかった隙間4を有効利用することで、システムキッチンの一体的な外観を損ねずに台所に新たなガスの供給口を増設することができるものである。

【0014】なお、上記のように、連結ガス管9を介してガス取出口8からガス連結具6にガスを供給してもよいものであるが、ガス連結具6に床及び壁面に隠蔽配設されたガス配管20を別に連結させてもよいものであり、この場合では、システムキッチンの一体感を損なわずに台所に新たにガス供給口を設けることができるものである。

【0015】

【発明の効果】上記のように本発明の請求項1記載のガスコンロの取付構造にあっては、台所キャビネットの上部に設けたガスコンロ設置部にガスコンロをビルトインして埋め込み設置したガスコンロの取付構造において、ガスコンロ設置部の高さよりも低い高さのガスコンロをガスコンロ設置部に埋め込み、ガスコンロ設置部の下面の前端とガスコンロの下面の前端との間に幕板を設け、後部でガス供給管を連結すると共に前部でガスコンロ以

外のガス機器から延出されたガス管を連結し得るガス管連結具を幕板に設けたので、システムキッチンの外観の美しさを損なうことなく、増設しにくかったガスの供給口を台所に簡単に増やすことができ、更なる使い勝手のよい台所とすることができるものである。

【0016】また、本発明の請求項2記載のガスコンロの取付構造は、請求項1の効果に加えて、ガスコンロの内部に設けられてバーナーに連通したガス経路からガス分岐経路を分岐させ、ガス分岐経路の先端にガス取出口を設け、ガス供給管としてガスコンロの下面とガスコンロ設置部の下面との間の隙間に連結ガス管を配置し、連結ガス管の両端の一方をガス取出口に連結すると共に他方をガス管連結具の後端部に連結したので、台所に新たにガス栓を設けるにあたって、従来使用されていなかった隙間を有効利用するだけでガス管連結具（新たなガスの供給口）にガスを供給することができて、システムキッチンの一体的な外観を損なわないで済むものであり、しかも、台所に新たにガス栓を設けるにはガス取出口とガス管連結具とを連結するような機器間のガス管連結工事を行うことだけで済み、つまり、従来、ガス管配設工事の有資格者がガス管配設工事を行うことでしか増設できないものであったガス供給口を一般人でも簡単に取り付けことができる機器間のガス管連結工事によって増設することができ、新たに台所にガス栓を設ける施工の手間や時間を大幅に省くことができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態の例を示す断面図である。

【図2】同上の全体斜視図である。

【図3】従来技術で旧寸法（既存）のガスコンロをガスコンロ設置部にビルトインした際の断面図である。

【図4】従来技術で新規寸法（小型）のガスコンロをガスコンロ設置部に設置した際の断面図である。

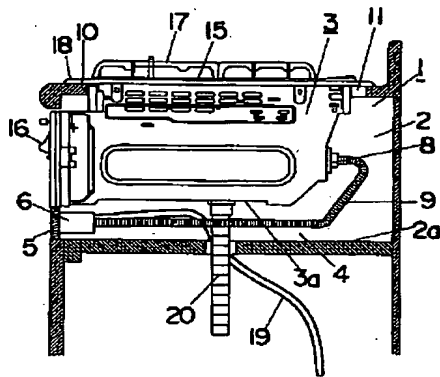
【図5】従来技術で新規寸法（小型）のガスコンロをガスコンロ設置部に設置して幕板を設けた際の断面図である。

【符号の説明】

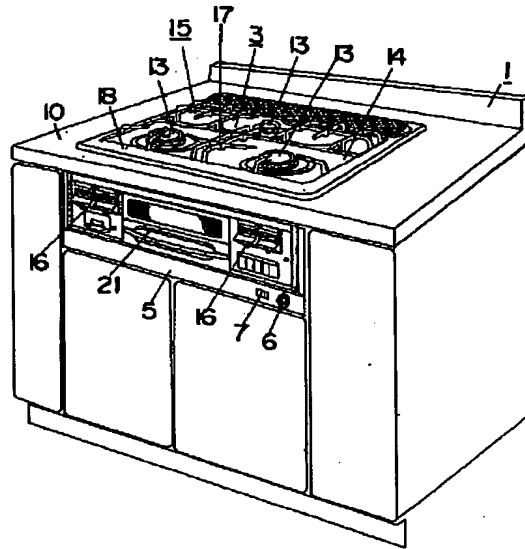
- 1 台所キャビネット
- 2 ガスコンロ設置部
- 3 ガスコンロ
- 4 隙間
- 5 幕板
- 6 ガス管連結具
- 7 電気コンセント
- 8 ガス取出口
- 9 連結ガス管

【図1】

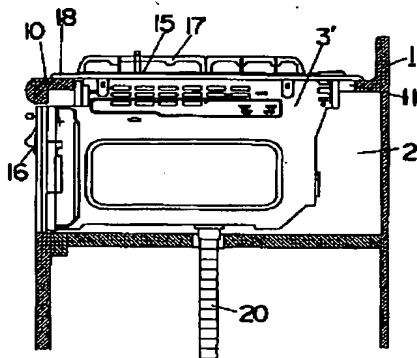
- 1 台所キャビネット
- 2 ガスコンロ設置部
- 3 ガスコンロ
- 4 隙間
- 5 幕板
- 6 ガス管連結具
- 7 電気コンセント
- 8 ガス取出口
- 9 連結ガス管



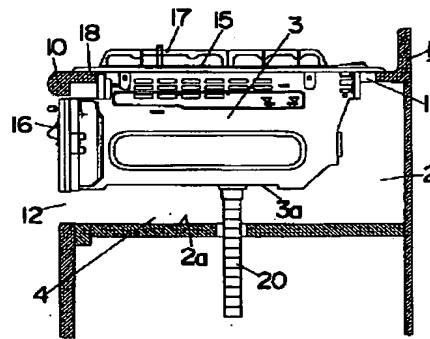
【図2】



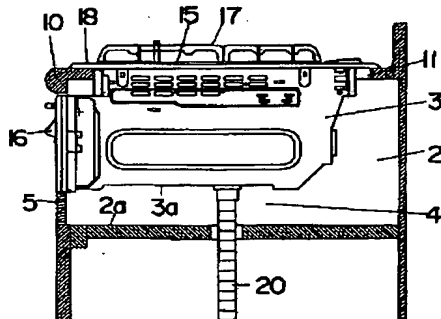
【図3】



【図4】



【図5】



*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the attachment structure of a gas range where incorporated the gas range in the gas range installation section prepared in the upper part of a kitchen cabinet, and it was embedded and installed in it The gas range of height lower than the height of the gas range installation section is embedded in the gas range installation section. Attachment structure of the gas range characterized by having formed the end rail between the front end of the inferior surface of tongue of the gas range installation section, and the front end of the inferior surface of tongue of a gas range, and forming the gas pipe connection implement which can connect the gas pipe which extended from gas appliances other than a gas range by the anterior part while connecting the gas supply line behind in an end rail.

[Claim 2] A gas branching path is branched from the gas path which was prepared in the interior of a gas range and was open for free passage to the burner. Prepare tubulure at the tip of a gas branching path, and a connection gas pipe is arranged as a gas supply line in the clearance between the inferior surface of tongue of a gas range, and the inferior surface of tongue of the gas range installation section. Attachment structure of the gas range according to claim 1 characterized by connecting another side with the back end section of a gas pipe connection implement while connecting one side of the both ends of a connection gas pipe with tubulure.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION**[Detailed Description of the Invention]**

[0001]

[Field of the Invention] This invention is invention about the attachment structure of the gas range incorporated in a built in kitchen unit.

[0002]

[Description of the Prior Art] It was what is made into the built-in structure of expecting an one-[in a kitchen] appearance and a built in kitchen unit being given, and embedding and installing a washing place unit, gas range 3', etc. at the kitchen cabinet 1 by which construction installation was carried out in that case as shown in drawing 3 , from the former. At this time, gas range 3' embedded in the kitchen cabinet 1 makes the front face of the kitchen cabinet 1 face the control unit 16 which considered user-friendliness, and the counter 10 of the kitchen cabinet 1 was made to face the cooking section 15 which consists of grate 17 grades prepared in the top face of gas range 3', and was prepared in the front face of gas range 3', and is installed. Gas range 3' is made to extend and gas range 3' is made to connect with it the gas piping 20 which carried out concealment piping at a wall or the erection section like a floor in the interior of the kitchen cabinet 1.

[0003] Here, a gas range is an article of consumption with durable years, and exchange is needed when a certain stage comes. In recent years, miniaturization of a built in kitchen unit is attained from development of an apartment etc., the field of a gas range is also miniaturized in many cases rather than that time which also embedded gas range 3' in the kitchen cabinet 1 of a built in kitchen unit by advance of a technique, and was installed at the replacement stage of gas range 3' since the miniaturization is attained, and the gas range 3 smaller than gas range 3' is used for exchange of gas range 3' in many cases. The small gas range 3 renewed also makes the counter 10 of the kitchen cabinet 1 face the cooking section 15, and makes the front face of the kitchen cabinet 1 face a control unit 16 as mentioned above, and embedding installation to the existing kitchen cabinet 1 is carried out. As shown in drawing 4 , when the small gas range 3 renewed is embedded and installed in the gas range installation section 2 of the existing kitchen cabinet 1, the gas range installation section 2 is made to produce a clearance 4 here, since the kitchen cabinet 1 has carried out a dimension setup of the gas range installation section 2 according to the dimension of existing gas range 3' as mentioned above. If the above-mentioned clearance 4 is seen from the front face of a built in kitchen unit, it produces the front opening 12 in the lower part of a control unit 16, and makes the gas range installation section 2 open space, and its interior of the kitchen cabinet 1 can be seen. Then, as shown in drawing 5 , an end rail 5 is newly stuck on the kitchen cabinet 1, as the front opening 12 of the lower part of the control unit 16 of a gas range 3 is plugged up, a sense of togetherness is given to a built in kitchen unit, and the fine sight is maintained.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in such a built in kitchen unit, gas is supplied only to built-in gas fittings, such as a gas range 3. Although a gas tableware drier etc. spreads as a chitin supply in recent years paying attention to the strength of the thermal power of gas, in case new gas appliances, such as a gas tableware drier, were installed by post-installation once installing the kitchen cabinet 1, it was what must perform gas pipe arrangement construction to which even the gas appliance naturally installed newly extends gas piping. Moreover, it was the factor which only the qualified person of the above-mentioned construction cannot perform the above-mentioned gas pipe arrangement construction, and ordinary men cannot carry out, but checks installation of a new gas appliance.

[0005] This invention makes it a technical problem to offer the attachment structure of the gas range for making it the further user-friendly kitchen by using the above-mentioned clearance effectively paying attention to the clearance produced when the gas range of a new dimension (small) is embedded and installed in the gas range installation section of the kitchen cabinet of the old dimension (existing).

[0006]

[Means for Solving the Problem] The attachment structure of the gas range applied to claim 1 of this invention in order to solve the above-mentioned technical problem In the attachment structure of a gas range where incorporated the gas range in the gas range installation section 2 prepared in the upper part of the kitchen cabinet 1, and it was embedded and installed in it The gas range 3 of height lower than the height of the gas range installation section 2 is embedded in the gas range installation section 2. While forming an end rail 5 between the front end of inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2, and the front end of inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3 and connecting a gas supply line behind, it is characterized by forming the gas pipe connection implement 6 which can connect the gas pipe which extended from gas appliances other than gas range 3 by the anterior part in an end rail 5. Although a clearance 4 is produced between inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2, and inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3 if this incorporates and embeds the gas range 3 of height lower than the height of the gas range installation section 2 in the gas range installation section 2 By having formed the end rail 5 between the front end of inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2, and the front end of inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3 (front face of the kitchen cabinet 1) so that the above-mentioned clearance 4 might be made into a closed space It is what the interior of the kitchen cabinet 1 cannot be seen from the front face of the kitchen cabinet 1, and can be carried out. By in addition, the thing for which the gas pipe connection implement 6 which can connect the gas pipe which extended from gas appliances other than gas range 3 by the anterior part was formed in the end rail 5 while connecting the gas supply line behind Conventionally, the feed hopper of the gas which was hard to extend can extend in a kitchen, without spoiling the one-appearance of a built in kitchen unit, can newly install gas fittings, and can consider as a user-friendly kitchen.

[0007] Moreover, the attachment structure of the gas range concerning claim 2 of this invention A gas branching path is branched from the gas path which was prepared in the interior of a gas range 3, and was open for free passage to the burner 13 in claim 1. Form tubulure 8 at the tip of a gas branching path, and the connection gas pipe 9 is arranged as a gas supply line in the clearance 4 between inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3, and inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2. While connecting one side of the both ends of the connection gas pipe 9 with tubulure 8, it is characterized by connecting another side with the back end section of the gas pipe connection implement 6. Arrangement construction of the gas supply line which supplies the gas which must be performed when this extends the feed hopper of gas new in a kitchen to gas supply opening Since it ends with the gas pipe connection construction between devices which connect the tubulure 8 established in the gas range 3, and the gas pipe connection implement 6 through the connection gas pipe 9 That is, gas supply opening which was what can be extended because the qualified person of gas pipe arrangement construction only performs gas pipe arrangement construction conventionally can be extended by gas pipe connection construction between the devices which the man in the street can also attach easily, and the time and effort and time amount of construction can be saved sharply. Moreover, gas can be supplied to the gas connection implement 6 by using effectively the space which was not used conventionally which is called the clearance 4 between inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3, and inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2 in the connection gas pipe 9 which made tubulure 8 and the gas pipe connection implement 6 open for free passage, and the feed hopper of new gas can be prepared in a kitchen, without spoiling the one-appearance of a built in kitchen unit.

[0008]

[Embodiment of the Invention] As the example of the gestalt of operation of this invention is shown in drawing 1 and 2, a counter 10 is formed in the top face of the kitchen cabinet 1, and the counter through tube 11 is drilled in the center section of the counter 10. Moreover, the box room-like gas range installation section 2 is formed in the interior in the upper part of the kitchen cabinet 1. This gas range installation section 2 is open for free passage to the exterior of the kitchen cabinet 1 by opening of the counter through tube 11 and a front face.

[0009] Using the thing smaller than the gas range installation section 2, at least, the height of a gas range 3 is lower than the height of the gas range installation section 2, and the gas range 3 is set up. The flange 18 which a burner 13 and the cooking section 15 which falls and is constituted by a drip tray 14 and grate 17 grade were formed in the top face, and the gas range 3 covered the outer edge on top, and was projected to the outer edge is formed, and the control unit 16 which adjusts the thermal power of a burner 13 is formed in the front face. Furthermore, tubulure 8 is established in the rear face of a gas range 3. Here, it is prepared at the tip of the gas branching path which branched from the gas path which tubulure 8 is established in the gas range 3 interior, and is open for free passage to a burner 13, and the plug which can equip with a gas supply line free [attachment and detachment] from the outside of a gas range 3 is provided. In addition, 21 of drawing 2 is the grill door of the grill room established in the gas range 3 interior.

[0010] In case a gas range 3 is incorporated in the gas range installation section 2 and is embedded and installed in it, a

gas range 3 is inserted from the upper part of the counter through tube 11, a flange 18 is hooked on the rim of the counter through tube 11, and is stopped, and a gas range 3 is embedded and installed in the gas range installation section 2. At this time, the cooking section 15 of a gas range 3 is located in the counter through tube 11, and is exposed from a counter 10, and the control unit 16 of a gas range 3 is exposed to the front face of the kitchen cabinet 1. Since a gas range 3 is smaller than the gas range installation section 2 and the height of a gas range 3 is lower than the height of the gas range installation section 2, it is embedded that a gas range 3 is also in the upper part location of the gas range installation section 2. After a gas range 3 is installed in the gas range installation section 2, to a gas range 3, the gas piping 20 by which concealment arrangement was carried out extends at a floor and a wall surface, it connects in the inferior-surface-of-tongue 3a center section of the gas range 3, and gas is supplied to the gas range 3.

[0011] Since it is embedded that a gas range 3 is also in the upper part location of the gas range installation section 2 when a gas range 3 is embedded and installed in the gas range installation section 2 of the kitchen cabinet 1 as mentioned above, a clearance 4 is generated between inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3, and inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2, and the front opening 12 arises in the first transition section of a clearance 4 so that the gas range installation section 2 may be made into open space. Since the interior of the kitchen cabinet 1 can be seen from the front opening 12 in this condition, an end rail 5 is stuck on the front face of the kitchen cabinet 1 so that the front opening 12 may be plugged up like the conventional technique (drawing 5).

[0012] Furthermore, as shown in drawing 1 , the gas pipe connection implement 6 and the electric plug socket 7 are provided in the above-mentioned end rail 5. The gas pipe connection implement 6 can connect the gas pipe which was made to face anterior part the front face of the above-mentioned end rail 5, and extended from gas appliances other than a gas range while it locates a posterior part in a clearance 4 and connects a gas supply line. Moreover, the power cord 19 by which can insert a plug now in the front face of an end rail 5, and concealment arrangement was carried out by the posterior part of an end rail 5 at the floor and the wall surface has connected electrically with the electric plug socket 7 the electric plug socket 7 prepared in the end rail 5.

[0013] In this example, an end is connected with the tubulure 8 which the connection gas pipe 9 is used for the gas supply line connected with the posterior part of the above-mentioned gas pipe connection implement 6, and the connection gas pipe 9 was arranged in the clearance 4 between inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2, and inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3, and was established in the rear face of a gas range 3, and the other end is connected with the posterior part of the gas pipe connection implement 6. It is what is prepared at the tip of the gas branching path which branched from the gas path which tubulure 8 was established in the interior of a gas range 3, and was open for free passage to the burner 13 here. A part of gas supplied to the floor and the wall surface at the gas range 3 from the gas piping 20 by which concealment arrangement was carried out It passes along the gas branching path which branched from the gas path which was established in the gas range 3 and was open for free passage to the burner 13, and the gas pipe connection implement 6 is supplied through the connection gas pipe 9 from the tubulure 8 prepared at the tip of a gas branching path. As mentioned above, since what is necessary is just to carry out gas pipe connection construction between devices which connect the gas pipe connection implement 6 and tubulure 8 through the connection gas pipe 9 to newly installing gas supply opening in a kitchen That is, gas supply opening which was what can be extended because the qualified person of gas pipe arrangement construction only performs gas pipe arrangement construction conventionally can be extended by gas pipe connection construction between the devices which the man in the street can also attach easily, and the time and effort and time amount of construction can be saved sharply. Furthermore, since the connection gas pipe 9 is arranged in the clearance 4 between inferior-surface-of-tongue 2a of the gas range installation section 2, and inferior-surface-of-tongue 3a of a gas range 3, the feed hopper of new gas can be extended in a kitchen by using effectively the clearance 4 which was not used conventionally, without spoiling the one-appearance of a built in kitchen unit.

[0014] In addition, as mentioned above, although gas may be supplied to the gas connection implement 6 from tubulure 8 through the connection gas pipe 9, a floor and a wall surface may not be made to be able to connect independently with the gas connection implement 6 the gas piping 20 by which concealment arrangement was carried out, and gas supply opening can newly be prepared in a kitchen in this case, without spoiling the sense of togetherness of a built in kitchen unit.

[0015]

[Effect of the Invention] If it is in the attachment structure of the gas range of this invention according to claim 1 as mentioned above In the attachment structure of a gas range where incorporated the gas range in the gas range installation section prepared in the upper part of a kitchen cabinet, and it was embedded and installed in it The gas range of height lower than the height of the gas range installation section is embedded in the gas range installation section. Since the end rail was formed between the front end of the inferior surface of tongue of the gas range installation

section, and the front end of the inferior surface of tongue of a gas range, and the gas pipe connection implement which can connect the gas pipe which extended from gas appliances other than a gas range by the anterior part was formed in the end rail while connecting the gas supply line behind Without spoiling the beauty of the appearance of a built in kitchen unit, the feed hopper of the gas which was hard to extend can be increased easily [a kitchen], and it can consider as the further user-friendly kitchen.

[0016] Moreover, the attachment structure of the gas range of this invention according to claim 2 In addition to the effectiveness of claim 1, a gas branching path is branched from the gas path which was prepared in the interior of a gas range and was open for free passage to the burner. Prepare tubulure at the tip of a gas branching path, and a connection gas pipe is arranged as a gas supply line in the clearance between the inferior surface of tongue of a gas range, and the inferior surface of tongue of the gas range installation section. Since another side was connected with the back end section of a gas pipe connection implement while connecting one side of the both ends of a connection gas pipe with tubulure Gas can be supplied to a gas pipe connection implement (feed hopper of new gas) only by using effectively the clearance which was not used conventionally in newly preparing a gas outlet in a kitchen. It is what does not need to spoil the one-appearance of a built in kitchen unit. Moreover It requires only performing gas pipe connection construction between devices which connect tubulure and a gas pipe connection implement newly preparing a gas outlet in a kitchen. That is, it can extend by gas pipe connection construction between the devices by which the man in the street can also attach easily gas supply opening which was what can be extended because the qualified person of gas pipe arrangement construction only performs gas pipe arrangement construction conventionally. The time and effort and time amount of construction which newly prepare a gas outlet in a kitchen can be saved sharply.

[Translation done.]

* NOTICES *

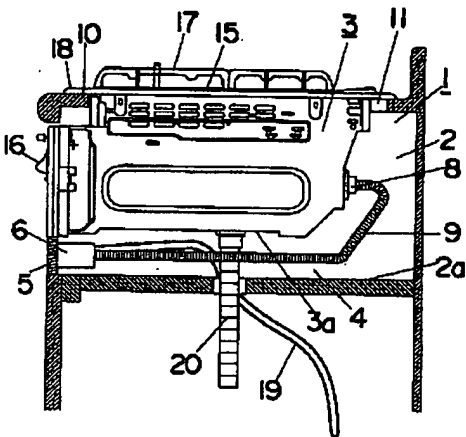
Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

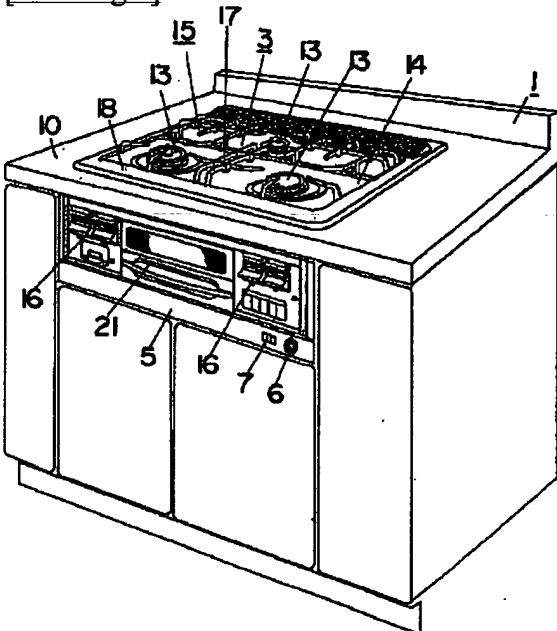
DRAWINGS

[Drawing 1]

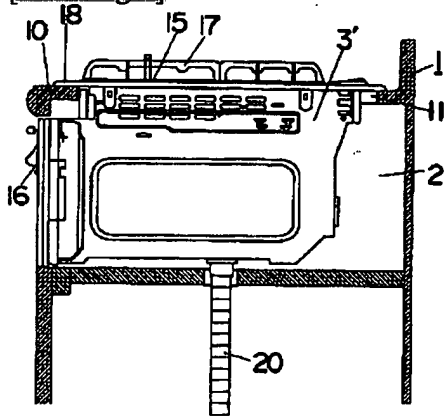
- 1 台所キャビネット
- 2 ガスコンロ設置部
- 3 ガスコンロ
- 4 隙間
- 5 幕板
- 6 ガス管連結具
- 7 電気コンセント
- 8 ガス取出口
- 9 連結ガス管



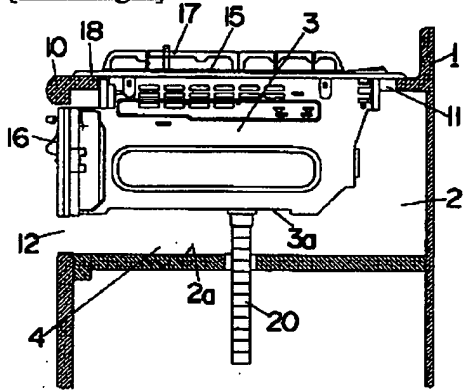
[Drawing 2]



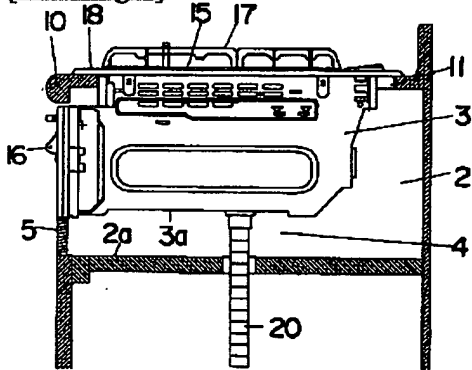
[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Translation done.]